

**Жоба тақырыбының атауы.** Фрагменттердің гибридтері және олардың кішігірім модельдері.

**Жобаның мақсаты.** жоғарыда аталған йонсондық теориялардың гибридтерінің маңызды синтаксистік және семантикалық қасиеттерін және осы гибридтің экзистенциалды тұйық модельдер класындағы атомдық және жай жиындарға қатысты тұйықталуынан алынған олардың саналымды модельдерін зерттеу

**Жобаның тапсырмалары.**

1. Бекітілген гибридтердің семантикалық және синтаксистік ұқсастығын қарастыру және қарастырылатын кішігірім модельдерді анықтайтын тұйықтаманың анықталатын ішкі жиындарының қасиеттерін сипаттау.

2. Осы фрагменттердің гибридтерінің сәйкес кішігірім модельдеріне байланысты анықталатын ішкі жиындар фрагменттерінде пайда болатын формула торларының қасиеттерін қарастыру.

3. Тұйықталу операторының қасиеттері мен анықталатын ішкі жиындар арасындағы байланысты қарастыру, олардың фрагменттері гибридті және оның кішігірім модельдерін анықтайды.

4. Кейбір реостат арқылы байланысқан теоретикалық жиындар фрагменттерінің гибридтінің кішігірім модельдерінің қасиеттерін сипаттау.

5. Кішігірім модельдермен байланысты фрагмент гибридтерінің теоретикалық жиындарының модельді-теоретикалық қасиеттерін сипаттау.

6. Дөңес кемел йонсондық теорияның экзистенциалды тұйық модельдер класындағы кішігірім модельдердің қасиеттерін зерттеу.

7. Белгілі бір йонсондық спектрдің бекітілген косемантылық класының кішігірім модельдерінің сыртқы және ішкі әлемдерінің қасиеттері мен байланысын қарастыру.

**Зерттеуші тобының құрамы**

№	АЖТ, білімі, ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы	Hirsch index, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (if available)
1	Ешкеев Айбат Рафхатович, жоғары, ф.-м.ғ.д., профессор	H-index: Web of Science – 13, Scopus – 10. Scopus AuthorID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-0149-6143">35786898900</a> ; Web of Science Researcher ID: U-6268-2018; ORCID: 00000-0003-0149-6143;
2	Жумабекова Галия Еркиновна, жоғары, 6D060100-Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Scopus –1, Web of Science – 2; Web of Science Researcher ID: JLL-0668-2023; ORCID: 0000-0003-0323-5887